BASTERIA, 52: 61-76, 1988

Die Molluskenfauna der griechischen Insel Lesbos (= Mytilini)

R.A. BANK

Crijnssenstraat 61 hs, NL 1058 XV Amsterdam, Niederlande

The non-marine Mollusca of the Greek island Lesbos (= Mytilini)

So far 25 species of land and freshwater molluscs have been reported from Lesbos; two of these do not really occur on the island. In the present paper 40 additional Recent species (total now 63) are mentioned; *Carychium minimum* and *Chondrula werneri* are new for Greece. Notes are given on some species, especially Enidae and Zonitidae. Lectotypes are designated for both *Zonites* (*Zonites*) *lesbicus* and *Hyalina nitidissima* var. *samia*.

Key words: Non-marine molluscs, faunistics, Greece, Aegean islands, Lesbos.

Die nordostägäische Insel Lesbos (= Mytilini) ist mit einer Oberfläche von 1630 km^2 die drittgrösste Insel Griechenlands und zwar nach Kreta und Euböa. Die Einwohnerzahl beträgt 120.000; die Bewohner beschäftigen sich mit der Landwirtschaft und hierbei hauptsächlich mit Oliven. Durch die ausgedehnten Olivenhaine ist die Insel (mit Ausnahme ihres vulkanischen Westteils) überwiegend mit Bäumen bedeckt; dazu kommen auch dichte Fichtenwälder. Das Klima ist mild; angeblich scheint die Sonne hier mehr als irgendwo sonst in Griechenland.

In der Vergangenheit war Lesbos geologisch ausserordentlich unruhig, und dadurch entstand eine grosse Verschiedenheit von Geländeformationen. Die höchsten Berge sind Lepetymnus (968 m) und Olymbos (967 m). Lesbos ist 12-15 km von der Türkei entfernt; 9.000 Jahre vor Christus war die heutige Insel noch mit der Türkei verbunden (Van Andel & Shackleton, 1982: Fig. 3).

Die Molluskenfauna der Insel ist schlecht erforscht. Angaben stammen von De Charpentier (1852), Albers (1857), A.J. Wagner (1922), Adensamer & Käufel (1928), Fuchs & Käufel (1934, 1936), Knipper (1939), Schütt (1982, 1986), Riedel (1983, 1985), Bank (1985), Bar & Butot (1986) und Wiktor (1986). Insgesamt sind von Lesbos 25 Arten von Land- und Süsswasserschnecken gemeldet worden; zwei davon sollten jedoch nicht in die Faunenliste der Insel aufgenommen werden (*Albinaria voithii* und *A. puella puella*; siehe auch die Bemerkungen). Bei einem zwölftägigen Aufenthalt im August 1982 wurden von L.J.M. Butot und dem Autor 39 weitere Arten gesammelt. In einer kleinen Ausbeute, gesammelt von A.C. & W.N. Ellis, stellte ich noch eine weitere Art fest; die Zahl der sicheren Arten beträgt damit 63. Ziel dieser Arbeit ist es, die Molluskenfauna der Insel Lesbos in zusammengefasster Form zu präsentieren.

Für die verschiedenen Sammlungen werden die folgenden Abkürzungen verwendet: IZPAN = Instytut Zoologii Polska Akademia Nauk, Warszawa; LBB = L.J.M. Butot, Bilthoven; NMW/E = Naturhistorisches Museum Wien/Slg. Edlauer; NMW/K = Naturhistorisches Museum Wien/Slg. Klemm; RBA = R.A. Bank, Amsterdam; RMNH = Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden; ZMA = Zoölogisch Museum, Amsterdam; ZMB = Zoologisches Museum, Berlin.

Ich möchte meinen besonderen Dank denjenigen aussprechen, die mir durch die Bestimmung einzelner Arten oder durch Ausleihe von Material wertvolle Unterstützung

bei der Abfassung dieser Arbeit gegeben haben. Es sind dies die Herren Z. Bar (Hilversum), Ing. L.J.M. Butot (Bilthoven), Prof. Dr. E. Gittenberger (Leiden), Dr. J.G.J. Kuiper (Paris), W.J.M. Maassen (Duivendrecht), W.H. Neuteboom (Heemskerk), H. Nordsieck (Villingen-Schwenningen), Prof. Dr. A. Riedel (Warszawa), Dr. H. Schütt (Düsseldorf-Benrath) und Dr. E. Wawra (Wien).

Liste der Fundorte

Die Fundorte 1-51 stammen von der Reise von L.J.M. Butot und des Autors und wurden vom Westen nach Osten durchnummeriert. Die angeführten Nummern korrespondieren mit denen auf der Karte (Fig. 1). Das Material befindet sich etwa zur Hälfte in der Sammlung Butot. Einzelne Belegstücke sich auch in den Sammlungen von einigen der oben genannten Herren. Die Nummern 52-60 stellen Nebenausbeuten entomologischer Excursionen von A.C. & W.N. Ellis dar; dieses Material wird aufbewahrt im Rijksmuseum van Natuurlijke Historie (Leiden) und dem Zoölogisch Museum (Amsterdam). Der UTM-Kode ist zwischen Klammern angegegen worden.

1. Burg von Sigri; 3.VIII.1982 (MD0140).
2. 10 km w. Antissa, den Fussweg zum versteinerten Wald "Apolithomeno Dassos" entlang; 7.VIII.1982 (MD0642).
3. Quelle zwischen den Strassengabelungen Moni Ypsilou und Apolithomeno Dassos (Strasse von Antissa nach Sigri); 7.VIII.1982 (MD0842).
4. 3 km n. Eressos, Kalksteingrube die Strasse nach Antissa entlang; 7.VIII.1982 (MD0937).
5. 2 km sw. Antissa, bei der Strassengabelung Sigri/Eressos; 3.VIII.1982 (MD1142).
6. Kloster Moni Perivolis nö. Antissa, Westufer Fluss Voulgaris; 3.VIII.1982 (MD1344).
7. zwischen Vatoussa und Antissa, Felsenpartie 4 km w. Vatoussa; 7.VIII.1982 (MD1642).
8. 4 km sw. von Agra, die Strasse nach Messotopos entlang; 10.VIII.1982 (MD1834).
9. Kalonis-Bucht, 1 km s. Parakila, Ruine der türkischen Moschee; 10.VIII.1982 (MD2635).
10. Kalonis-Bucht, zwischen Kaloni und Parakila, 1 km sw. der Brücke über den Fluss Potamia; 10.VIII.1982 (MD2939).
11. Kalonis-Bucht, Brackwassersumpf w. Kerami; 2.VIII.1982 (MD3040).
12. Kalonis-Bucht, zwischen Lambou Mili und Kaloni, bei der Brücke über den Fluss Mylopotamos; 9. VIII.1982 (MD3739).
13. Kalonis-Bucht, zwischen Lambou Mili und Kaloni, bei der Brücke über den Fluss Kalami; 7.VIII.1982 (MD3838).
14. Kalonis-Bucht, Brackwassersumpf zwischen Kalami und Kryoneri; 9.VIII.1982 (MD3936).
15. Kalonis-Bucht, Strasse nach Achladeri, bei der Brücke über den Fluss Kryoneri; 9.VIII.1982 (MD3936).
16. Burg von Mithimna (= Molivos); 2.VIII.1982 (MD2957).
17. 7 km nw. Agia Paraskevi, in dem Nebenfluss des Flusses Tsiknias; 9.VIII.1982 (MD2447).
18. 3 km nw. Agia Paraskevi, bei der Brücke über den Fluss Tsiknias; 9.VIII.1982 (MD3646).
19. zwischen Stypsi und Pelopi, 3,5 km ö. Ypsilometopon; 9.VIII.1982 (MD3751).
20. Bach 1 km ö. Pelopi; 9.VIII.1982 (MD3852).
21. zwischen Kapi und Klio (nw. von Mandamados); 2.VIII.1982 (MD4154).
22. zwischen Mandamados und Klio, bei der gefassten Quelle 2 km sö. der Abzweigung nach Kapi; 9.VIII.1982 (MD4252).
23. Akr. Agios Fokas, Kapelle Naos Dionyssou; 6.VIII.1982 (MD2918).
24. Fluss Almyropotamos zwischen Vatera und Akr. Agios Fokas; 6.VIII.1982 (MD2920).
25. zwischen Polichnitos und Vrissa, bei der Brücke über den Fluss Almyropotamos; 6.VIII.1982 (MD3023).
26. bei der gefassten Quelle "Dasike Iperesia", die Strasse nach Vassilika entlang, 1,5 km w. der Abzweigung nach Achladeri; 6.VIII.1982 (MD3529).

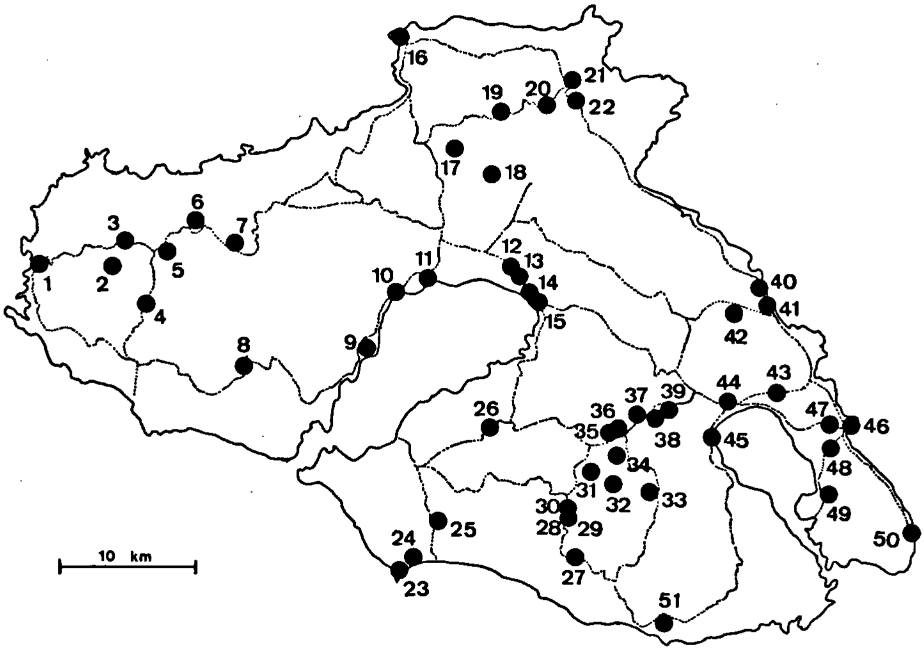


Fig. 1. Lage der auf Mytilini von R.A. Bank und L.J.M. Butot aufgesuchten Fundorte.

27. 2 km ö. Akrassion, in der Nähe der Strassengabelung Akrassion/Neochorion/Plomari; 8.VIII.1982 (MD4120).
28. zwischen Ambelikon und Akrassion, 2,5 km s. Ambelikon; 8.VIII.1982 (MD4022).
29. 2 km s. Ambelikon (1 km s. der Abzweigung nach Avros), in einer winzigen Quelle die Linke Seite der Strasse nach Akrassion entlang; 8.VIII.1982 (MD4022).
30. Quelle und Bach gerade n. Ambelikon; 8.VIII.1982 (MD4022).
31. Olympos-Gebirge, Umgebung einer kleinen Quelle an der Strasse nach Profitis Ilias, 3,5 km ö. der Strassengabelung Profitis Ilias/Ambelikon/Agiassos; 4.VIII.1982 (MD4325).
32. Olympos-Gebirge, Profitis Ilias, auf kahlen Felsen am Aufstieg zum Sendemast, 940-960 m ü. M.; 11.VIII.1982 (MD4425).
33. gerade s. Sanatorium, sö. Agiassos; 1.VIII.1982 (MD4724).
34. Felsen an der Strasse nach Kapeli (= Kapelle nw. Agiassos); 4.VIII.1982 (MD4526).
35. Bach 1 km w. der Kapelle Agios Dimitrios, die Strasse zwischen Keramia und Vassilika entlang; 4. VIII.1982 (MD4328).
36. Kapelle Agios Dimitrios an der Strasse zwischen Keramia und Vassilika; 6.VIII.1982 (MD4428).
37. zwischen Keramia und Vassilika, 3 km nö. der Abzweigung nach Agiassos; 1.VIII.1982 (MD4629).
38. auf roten Felsen an der Strasse zwischen Keramia und Agiassos, 0,8 km sw. Pigi Karani, 2 km sw. der Abzweigung nach Assomatos; 4.VIII.1982 (MD4730).
39. Felsen an der Strasse zwischen Keramia und Pigi Karini, 0,5 km w. der Abzweigung nach Assomatos; 1.VIII.1982 (MD4730).
40. zwischen Mistegna und Paralia Thermis, Felswand gegenüber Egyros; 9.VIII.1982 (DM5539).
41. zwischen Paralia Thermis und Mistegna, Hügel bei der Kapelle Agios Georgios; 31.VII.1982 (MD5637).

42. eingetrocknetes Flussbett des Flusses Tenegias 4 km ö. Pigi (= w. Loutroupolis Thermis); 31.VII.1982 (MD5337).
43. 3 km w. Moria; 10.VIII.1982 (MD5531).
44. Geras-Bucht, Grasland nö. Dipi, bei der Abzweigung nach Paleokipos; 4.VIII.1982 (MD5230).
45. Genist am Strande der Geras-Bucht bei Dipi; 1.VIII.1982.
46. Burg (Frourio) von Mytilini; 31.VII, 2 & 5.VIII.1982 (MD6129 + 6229).
47. 2 km w. Mytilini, Olivenhaine gegenüber der Abzweigung nach Alyfanda; 1.VIII.1982 (MD5929).
48. Geras-Bucht, 2 km sw. Mytilini, die Strasse nach Loutra entlang; 5.VIII.1982 (MD6027).
49. Geras-Bucht, 2 km n. der Abzweigung nach Loutra; 5.VIII.1982 (MD5929).
50. Kapelle Agios Georgios s. Kratigos; 5.VIII.1982 (MD6619).
51. zwischen Plomari und Plagia, am Boden zwischen Olivenbäumen s. der Strasse; 1.VIII.1982 (MD4715).
52. Apolithomeno Dassos, 9 km sw. Antissa; 3.XI.1973 (MD04).
53. Umgebung von Antissa; X/XI.1973 (MD14).
54. 10 km sö. Kaloni, Ufer des Flusses Kryoneri (MD43).
55. Quelle 1-4 km ö. Agia Paraskevi; 8.XI.1973 (MD34).
56. 3 km nw. Agia Paraskevi, Ufer des Flusses Tsiknias; 7.XI.1973 (MD34).
57. Profitis Ilias, 4 km s. Agiassos, 600-620 m. ü. M.; 14.XI.1973 (MD42).
58. Burg (Frourio) von Mytilini; X/XI.1973 (MD62).
59. Kratigos; 25.XI.1973 (MD61).
60. Hügeln oberhalb Agia Marina; 23.XI.1973 (MD62).
61. Taseiàrche, gefasste Quelle im Dorf; 23.XI.1973.

ARTENLISTE

Für jede Art sind die Nummern der Fundorte angegeben und etwaige Literaturangaben. Neunachweise sind mit einem * gekennzeichnet. Auf einige Arten wird weiter unten eingegangen.

Theodoxus (Theodoxus) fluviatilis subthermalis (Issel, 1866) - 30, 54. Literaturangaben: Fuchs & Käufel, 1936: 542 (Lesbos: Golf von Hiera; Bach bei Karini - sub *Theodoxus (Theodoxus) fluviatilis*, "Rasse der Insel Mytilini"); Schütt, 1986: 286 (Lesbos: Ambelikon).

* *Semisalsa achaja achaja* (Clessin, 1879) - 24, 25.
* *Bythinella kosensis* Schütt, 1980 - 30, 31.
* *Horatia (Neohoratia) hadei* Gittenberger, 1982 - 29.
* *Melanopsis praemorsa buccinoidea* (Olivier, 1801) - 6, 17, 20, 24, 25, 54, 61.
* *Carychium minimum* Müller, 1774 - 29. Neufund für Griechenland.
* *Physella (Alampetista) acuta* (Draparnaud, 1805) - 26.
* *Galba truncatula* (Müller, 1774) - 3, 28, 29, 36.
* Planorbidae gen. indet. - 45, 55.

Ancylus fluviatilis Müller, 1774 - 6, 12, 17, 18, 35, 36. Literaturangaben: Schütt, 1982: 521 (Lesbos: Rinnsal 2 km ö. Ipsilometopo, 420 m ü. M.; Quellbach ö. Lepetimnos, 330 m ü. M.; Bach w. Lepetimnos, 450 m ü. M.; Bach w. Argennos, 370 m ü. M.).

Succinea (Succinella) oblonga Draparnaud, 1801 - Literaturangaben: Fuchs & Käufel, 1934: 72 (Lesbos, ohne nähere Angaben).

* *Pyramidula pusilla* (Vallot, 1801) - 4 (LBB).
* *Pyramidula chorismenostoma* (Westerlund & Blanc, 1879) - 4.
* *Pyramidula cephalonica* (Westerlund, 1898) - 31, 32, 34 (LBB).
* *Truncatellina cylindrica* (Férussac, 1807) - 31, 42.

* *Truncatellina rothi* (Reinhardt, 1916) - 4, 39, 49.
* *Orculella critica* (L. Pfeiffer, 1856) - 4, 16, 25, 29, 31, 32, 33, 34, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 47, 48, 49, 51, 53, 59.
* *Sphyradium doliolum* (Bruguière, 1792) - 31.
* *Pagodulina* spec. nov. - 31, 32. Die Art wird später (Gittenberger & Bank, in prep.) beschrieben werden.
* *Granopupa granum* (Draparnaud, 1801) - 4, 40, 41.
* *Rupestrella rhodia rhodia* (Roth, 1839) - 34, 39.
Rupestrella philippii (Cantraine, 1841) - 4, 46. Literaturangaben: Fuchs & Käufel, 1934: 73 (Lesbos, ohne nähere Angaben - sub *Granopupa philippii*).
* *Lauria* (*Lauria*) *cylindracea cylindracea* (Da Costa, 1778) - 4, 31, 33, 34, 36, 39, 42, 57.
* *Acanthinula aculeata* (Müller, 1774) - 39.
Pleurodiscus balmei erdelii (Roth, 1839) - 42, 46. Literaturangaben: Fuchs & Käufel, 1934: 73 (Lesbos, ohne nähere Angaben - sub *Pleurodiscus erdelii*).
* *Mastus rossmaessleri* (L. Pfeiffer, 1846) (Fig. 5) - 4, 23, 27, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 56.
Meijeriella canaliculata Bank, 1985 (Fig. 6) - 6, 7, 19, 22, 25, 31, 32, 33, 34, 36, 53. Literaturangaben: Bank, 1985: 41-44, Fig. 1-2, 1 Karte, Taf. 6 Fig. 1-3.
* *Imparietula seductilis seductilis* (Rossmässler, 1837) (Fig. 7) - 42.
* *Chondrula* (*Chondrula*) *werneri* (Sturany, 1902) (Fig. 3) - 52.
Zebrina (*Zebrina*) *cosensis chia* (Von Martens, 1889) (Fig. 4) - 4, 31, 34. Literaturangaben: A.J. Wagner, 1922: 120 (Lesbos: Olymbos-Gebirge - sub *Ena caesia*); Fuchs & Käufel, 1934: 74, Abb. 1 (Lesbos, ohne nähere Angaben - sub *Ena* (*Rhabdoena*) *caesia chia*).
* *Punctum* (*Punctum*) *pygmaeum* (Draparnaud, 1801) - 39.
* *Phenacolimax* (*Gallandia*) *annularis* (Studer, 1820) - 32.
* *Vitrea* (*Crystallus*) *contracta* (Westerlund, 1871) - Det. Riedel: 22.
* *Vitrea* (*Crystallus*) *zakynthia* (Hesse, 1882) - Det. Riedel: 36, 39, 42, 47, 49. Dazu Fundort 50.
* *Vitrea* (*Pinterella*) *riedeli* Damjanov & Pintér, 1969 - Det. Riedel: 39, 42.
Zonites algirus (Linnaeus, 1758) - 40, 42, 46. Literaturangaben: Adensamer & Käufel, 1928: 793 (Lesbos, ohne nähere Angaben - sub *Zonites chloroticus*); Fuchs & Käufel, 1934: 81-82, Taf. 2 Fig. 8a-b, Taf. 3 Fig. 8c-d (Lesbos, ohne nähere Angaben - sub *Zonites lesbicus*); Fuchs & Käufel, 1936: 613 (Lesbos, ohne nähere Angaben - sub *Zonites lesbicus*); Riedel, 1985: 5, Fig. 1 (Lesbos: zwischen Keramia und Dipi; Mytilini; Mytilini, Burghang; Panagiouda; Loutra Korfou; Ano Chalikas).
* *Oxychilus* (*Oxychilus*) aff. *hydatinus* (Rossmässler, 1838) - 4, 21, 27, 31, 32, 34, 36, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 49, 50, 60.
Oxychilus (*Hiramia*) *cyprius* (L. Pfeiffer, 1847) - 38, 39, 42, 46, 48. Literaturangaben: Fuchs & Käufel, 1936: 616 (Lesbos: Kastro [= Burg von Mytilini]; Agiassos - sub *Oxychilus cyprius maior*, siehe auch Riedel, 1983: 273, 274).
* *Oxychilus* (*Schistophallus*) *samius* (Von Martens, 1889) - 7, 34, 38.
Mesolimax brauni Pollonera, 1888 - Literaturangaben: Wiktor, 1986: 298, Karte 5.
Deroceras samium Rähle, 1983 - Literaturangaben: Wiktor, 1986: 298, Karte 6 (sub *Deroceras keaensis*).
* *Cecilioides* (*Cecilioides*) *acicula* (Müller, 1774) - 46.
* *Cecilioides* (*Cecilioides*) spec. (cf. *subsaxana* Bourguignat, 1856) - 4, 42, 46, 49, 50.
Rumina decollata gracilis (L. Pfeiffer, 1856) - 1, 46, 58. Literaturangaben: Fuchs &

Käufel, 1936: 608 (Lesbos: Kastro [= Burg von Mytilini] - sub *Rumina decollata truncata*).

Albinaria voithii (Rossmässler, 1836) - Literaturangaben: De Charpentier, 1852: 374 (Lesbos, ohne nähere Angaben - sub *Clausilia voithii*).

Albinaria puella puella (L. Pfeiffer, 1849) - Literaturangaben: Fuchs & Käufel, 1934: 77, 78 (Lesbos, ohne nähere Angaben - sub *Albinaria chia chia* - siehe auch Fuchs & Käufel, 1936: Fig. 21).

Albinaria cretensis mitylena (Albers, 1857) (Fig. 8) - 40, 46, 58. Literaturangaben: Albers, 1857: 99 (Lesbos, ohne nähere Angaben - sub *Clausilia mitylena*); Fuchs & Käufel, 1934: 78-80, Fig. 7, Taf. 1 Fig. 6a-d (Lesbos, ohne nähere Angaben - sub *Albinaria* (*Albinaria*) *mytilena*, siehe auch Nordsieck, 1977: 299); Fuchs & Käufel, 1936: 599 (Lesbos: Kastro [= Burg von Mytilini] - sub *Albinaria* (*Albinaria*) *mitylena*).

Idyla bicristata lesbica Fuchs & Käufel, 1936 (Fig. 9) - 4, 32, 33, 34, 36, 37, 38, 39, 53, 57. Literaturangaben: Fuchs & Käufel, 1936: 607-608, Fig. 48 (Lesbos: Agiassos).

* *Bulgarica* (*Denticularia*) *thessalonica* (Rossmässler, 1839) - 2 (Det. Nordsieck), 4 (Det. Nordsieck), 5, 7, 8, 9, 10, 13 (Det. Nordsieck), 15, 16, 22 (Det. Nordsieck), 25, 40, 42, 47, 51. Rassengliederung noch unklar (Nordsieck, 1973: 197).

Cernuella (*Cernuella*) *virgata* (Da Costa, 1778) - 1, 16, 23, 40, 41, 44, 45, 46, 51. 58. Literaturangaben: Fuchs & Käufel, 1936: 618 (Lesbos: Kastro [= Burg von Mytilini] - sub *Helicella* (*Cernuella*) *virgata variabilis*).

* *Cernuella* spec. (Fig. 2) - 46. Es handelt sich wohl um dieselbe, vermutlich noch unbenannte Art, welche Reischütz (1986: 96, 99, Fig. 6) von der Insel Lemnos erwähnt. Leider steht kein Alkoholmaterial zur Verfügung.

* *Helicella* (*Xerotricha*) *conspurcata* (Draparnaud, 1801) - 42, 46, 51.

Trochoidea (*Xerocrassa*) *cretica cretica* (L. Pfeiffer, 1851) - Literaturangaben: Fuchs & Käufel, 1934: 84 (Lesbos, ohne nähere Angaben - sub *Helicella* (*Xerocrassa*) *cretica cauta*); Fuchs & Käufel, 1936: 618 (Lesbos: Kastro [= Burg von Mytilini] -sub *Helicella* (*Xerocrassa*) *cretica cretica*).

Trochoidea (*Trochoidea*) *pyramidata* (Draparnaud, 1805) - 38, 41, 42, 45, 46, 48, 49, 58. Literaturangaben: Fuchs & Käufel, 1934: 86 (Lesbos, ohne nähere Angaben - sub *Helicella* (*Trochoidea*) *pyramidata*); Fuchs & Käufel, 1936: 629 (Lesbos, ohne nähere Angaben - sub *Helicella* (*Trochoidea*) *pyramidata* und *pyramidata platiensis*).

* *Cochlicella acuta* (Müller, 1774) - 44, 45, 46.

* *Monacha* (*Monacha*) *cartusiana* (Müller, 1774) - 39, 40, 41, 42, 44, 46, 47, 48, 51, 58.

Monacha (*Monacha*) spec. (nov.?) - 3, 5, 6, 13, 22, 25, 31, 51. Literaturangaben: Fuchs & Käufel, 1936: 635-636, Fig. 66 (Lesbos, ohne nähere Angaben - sub *Monacha* (*Monacha*) *olivieri*, "Rasse der Insel Mytilini").

Metafruticicola proclivis (Von Martens, 1889) - 4, 6, 13, 16, 22, 25, 29, 31, 34, 38, 39, 40, 41, 48. Literaturangaben: Fuchs & Käufel, 1934: 87, Fig. 11 (Lesbos, ohne nähere Angaben); Fuchs & Käufel, 1936: 638, 639 (Lesbos: Mytilini; Agiassos).

* *Caracollina lenticula* (Michaud, 1831) - 16, 46.

* *Theba pisana* (Müller, 1774) - 46.

Eobania vermiculata (Müller, 1774) - 1, 16, 23, 41, 46, 51, 58. Literaturangaben: Fuchs & Käufel, 1934: 89 (Lesbos, ohne nähere Angaben); Fuchs & Käufel, 1936: 655 (Lesbos: Mytilini; Kastro [= Burg von Mytilini]; Olymbos-Gebirge bei Agiassos).

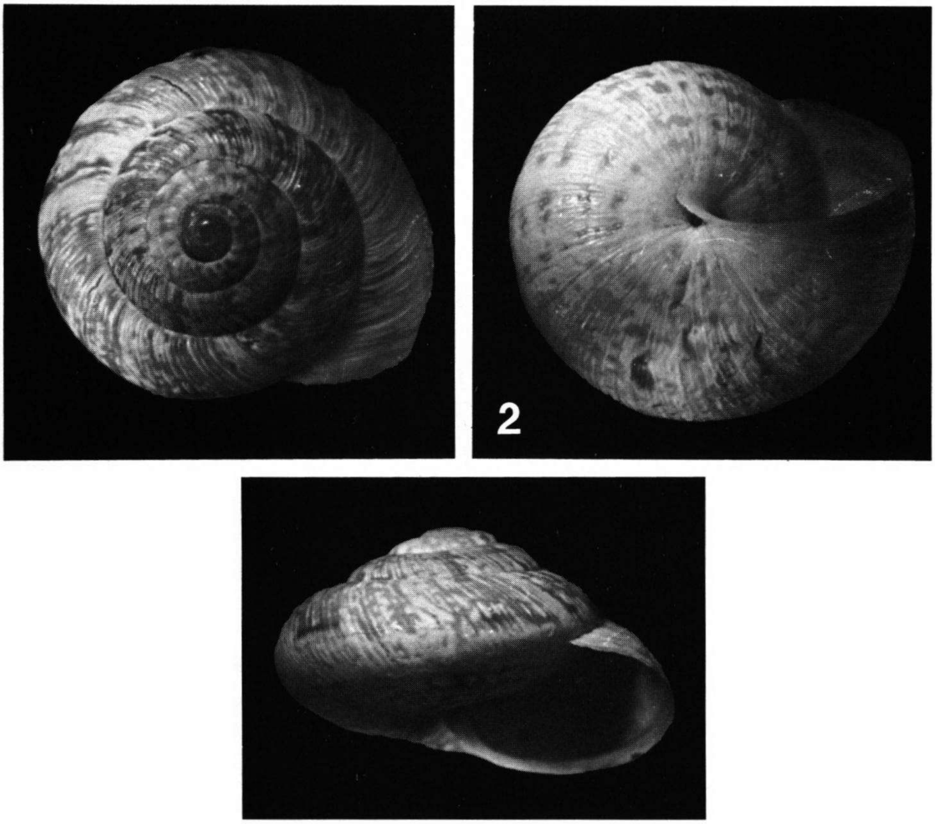


Fig. 2. *Cernuella* spec. (nov.). Lesbos, Burg von Mytilini (RBA 1767; Breite 9,6 mm). Photos: R.A. Bank & M.B. van der Ende.

Helix (*Cornu*) *aspersa* Müller, 1774 - 1, 4, 16, 22, 38, 39, 40, 41, 44, 46, 47, 48, 51. Literaturangaben: Adensamer & Käufel, 1928: 794 (Lesbos, ohne nähere Angaben); Fuchs & Käufel, 1934: 89 (Lesbos, ohne nähere Angaben); Fuchs & Käufel, 1936: 659 (Lesbos: Mytilini; Olymbos-Gebirge bei Agiassos).

Helix (*Helix*) *figulina* Rossmässler, 1839 - 1, 4, 23. Literaturangaben: Fuchs & Käufel, 1936: 660 (Lesbos, ohne nähere Angaben - sub *Helix* (*Pseudofigulina*) *pelasgica cosensis*); Knipper, 1939: 377 (Lesbos, ohne nähere Angaben - sub *Helix pelasgica cosensis* und *Helix figulina*).

Helix (*Helix*) *cincta anatolica* Kobelt, 1891 - 4, 5, 6. Literaturangaben: Fuchs & Käufel, 1934: 90 (Lesbos, ohne nähere Angaben - sub *Helix* (*Helix*) *cincta cincta*); Fuchs & Käufel, 1936: 660, 661 (Lesbos: Mytilini; Olymbos-Gebirge bei Agiassos).

* *Pisidium personatum* Malm, 1855 - 28 (Det. Kuiper), 29.

BEMERKUNGEN ZU EINZELNEN ARTEN

Semisalsa achaja achaja (Clessin, 1879)

Die Bestimmung dieser Art ist Schütt zuzuschreiben. Nach Schütt (1980: 116) bewohnen sowohl *S. a. achaja* wie auch *S. achaja sorella* (Westerlund, 1879) Süsswasserquellen in Meereshöhe. Die vorliegenden Proben entstammen einem breiten Bach, ± 5 km (Fundort 25) und 0,7 km (Fundort 24) von der Ausmündung ins Meer entfernt. Der Salzgehalt einer Wasserprobe vom Fundort 25 beträgt 6,6 g Cl^-/1.

Horatia (*Neohoratia*) *hadei* Gittenberger, 1982

Gittenberger (1982: 68) beschrieb diese Art von einem Bächlein 5 km südwestlich von Yithion (Lakonien, Peloponnes). Seitdem sind keine neuen Fundorte veröffentlicht worden. Inzwischen wurden von Gittenberger (mündliche Mitteilung, 1987) mehrere weiteren Fundorte auf dem Peloponnes festgestellt. Der Nachweis dieser Art auf Lesbos, 400 km Luftlinie von Yithion entfernt, ist sehr bemerkenswert, da die meisten *Horatia*-Arten eine sehr beschränkte Verbreitung besitzen. Die *Horatia* spec. von Rhodos (Maassen, 1981: 25) gehört zu einer unbeschriebenen *Horatia*-Art. Dank dem Entgegenkommen der Herren Gittenberger und Maassen war ich in der Lage das Originalmaterial von *H. hadei* bzw. die Stücke von Rhodos zu studieren.

Rupestrella rhodia rhodia (Roth, 1839)

Die Mündungsarmatur des Gehäuses ist bei *R. r. rhodia* im allgemeinen kräftiger entwickelt als bei *R. philippii*. Nach Paget (1976: 708) hat *R. rhodia* nur vier Zähne; ich stellte jedoch fünf Zähne fest (Spiralis, Palatalis superior, Palatalis inferior, Infracolumellaris und Columellaris; eine Angularis ist nicht vorhanden). Nur bei einem Exemplar war die Infracolumellaris nicht angedeutet.

In Griechenland lebt nur die Nominatform; aus der Krim (U.S.S.R.) ist *R. rhodia taurica* (Kessler, 1860) bekannt (Likharev & Rammel'meier, 1962: 142).

Rupestrella philippii (Cantraine, 1841)

Nach Hesse (1882: 333) ist die Bezahnung von *R. philippii* ausserordentlich variabel. Alle mir vorliegenden Gehäuse besitzen eine Angularis, eine Spiralis, zwei nicht doppelhöckrige Palatalfalten (Palatalis superior und eine kürzere Palatalis inferior) und eine Columellaris. Einige Exemplare besitzen auch eine mehr oder weniger schwache Infracolumellaris; das Vorhandensein bzw. Fehlen eines Infracolumellaris variierte innerhalb einer Population.

Lauria (*Lauria*) *cylindracea cylindracea* (Da Costa, 1778)

Die Gehäuse von Lesbos sind ziemlich weit genabelt; sie gehören jedoch nicht zu *L. cylindracea umbilica* (Roth, 1839) sondern zur Nominatform. Nach Fuchs & Käufel (1936: 544) ist *L. c. umbilica* "eine kräftige, an der Basis des letzten Umganges fast scharf gekielte Form". Es ist noch unklar ob *L. c. umbilica* eine gute, d.h. geographisch klar umrissene, Unterart ist, oder nur eine stellenweise auftretende Form.

Pleurodiscus balmei erdelii (Roth, 1839)

Ich schliesse mich der Meinung von Fuchs & Käufel (1936: 558-559) an, dass *P. erdelii* zum Rassenkreis *P. balmei* Potiez & Michaud, 1838, gehört. Von *P. balmei* standen mehrere Proben aus Sizilien und Malta zur Verfügung. Es wurden dabei nur ziemlich geringfügige Unterschiede gegenüber den Schnecken von Lesbos festgestellt. *P. balmei erdelii* ist aus Griechenland nur von einigen Ägäischen Inseln bekannt, nämlich Rhodos, Kappari, Nissiros, Kalymnos, Leros, Chios, Lesbos und Lemnos (Bar, 1974: 86; Bar & Butot, 1986: 74; Reischütz, 1985: 18 und 1986: 95).

Nach Bar (1974: 85, 88) findet man von *P. b. erdelii* meistens nur vereinzelte Stücke. Auf der Burg von Mytilini waren Leerschalen jedoch recht häufig; lebende Exemplare wurden nicht erbeutet.

Mastus rossmaessleri (L. Pfeiffer, 1846) (Fig. 5)

Die Exemplare von Lesbos haben folgende Schalenmasse (Höhe/Breite, in mm):

16,7 × 5,8	15,0 × 5,8	14,1 × 5,3
16,3 × 6,1	14,5 × 5,5	14,0 × 5,6
16,0 × 5,9	14,4 × 5,6	13,8 × 5,3
15,5 × 5,7	14,3 × 5,7	13,7 × 5,1
15,1 × 5,4	14,2 × 5,4	13,3 × 5,3
15,0 × 5,9	14,2 × 5,3	12,3 × 5,1

Nach den Schalenmassen gehören die Schnecken von Lesbos eindeutig zu *M. rossmaessleri*. Die ähnliche *M. carneolus* (Mousson, 1863) hat eine kleinere Schale, sonst ist sie konchyologisch nicht von *M. rossmaessleri* zu trennen. Es ist fraglich ob *M. carneolus* eine eigene Art ist; zur Problematik von *M. rossmaessleri* siehe Forcart (1940: 241-247), Gittenberger (1967: 127-128), Hudec (1967: 17-19, 23-24), Pintér (1968: 213-214), Körnig (1983: 37) und Reischütz (1983: 136-137). Die vorliegenden Exemplare sind im Allgemeinen etwas schlanker als solche von Forcart (1940) und Gittenberger (1967).

Chondrula (Chondrula) werneri (Sturany, 1902) (Fig. 3)

Diese seltene Schnecke war bis jetzt nur von drei Fundorten aus der Türkei bekannt (Forcart, 1940: 235 - Vilayet Bursa: Kesis Dag; Vilayet Izmir: Umgebung von Izmir; Vilayet Antalya: Adalia). Das von Ellis gesammelte Stück (ZMA) ist 8,2 mm hoch und 3,4 mm breit und hat 6¾ Umgänge.

Zebrina (Zebrina) cosensis chia (Von Martens, 1889) (Fig. 4)

Meiner Meinung nach gehören *Z. caesia* O. Boettger, 1885 und *Z. cosensis* Reeve, 1849 zu einer Art; *Z. cosensis* ist der ältere Name. Sie ist wie folgt in Unterarten aufzuspalten:

Z. (Z.) *cosensis cosensis* (Reeve, 1849) - Insel Kos.
Z. (Z.) *cosensis caesia* (O. Boettger, 1885) - Türkei: Vilayet Izmir.
Z. (Z.) *cosensis chia* (Von Martens, 1889) - Inseln Lesbos, Chios und Samos.
Z. (Z.) *cosensis symia* (Von Martens, 1889) - Insel Symi.
Z. (Z.) *cosensis armenica* (Nägele, 1903) - Türkei: Vilayet Amasya.
Z. (Z.) *cosensis turbinata* (Fuchs & Käufel, 1936) - Insel Thimena.
Z. (Z.) *cosensis* subspec. (unbenannte Rasse) - Insel Rhodos.

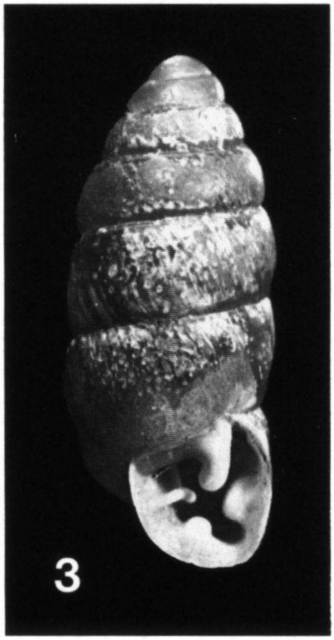
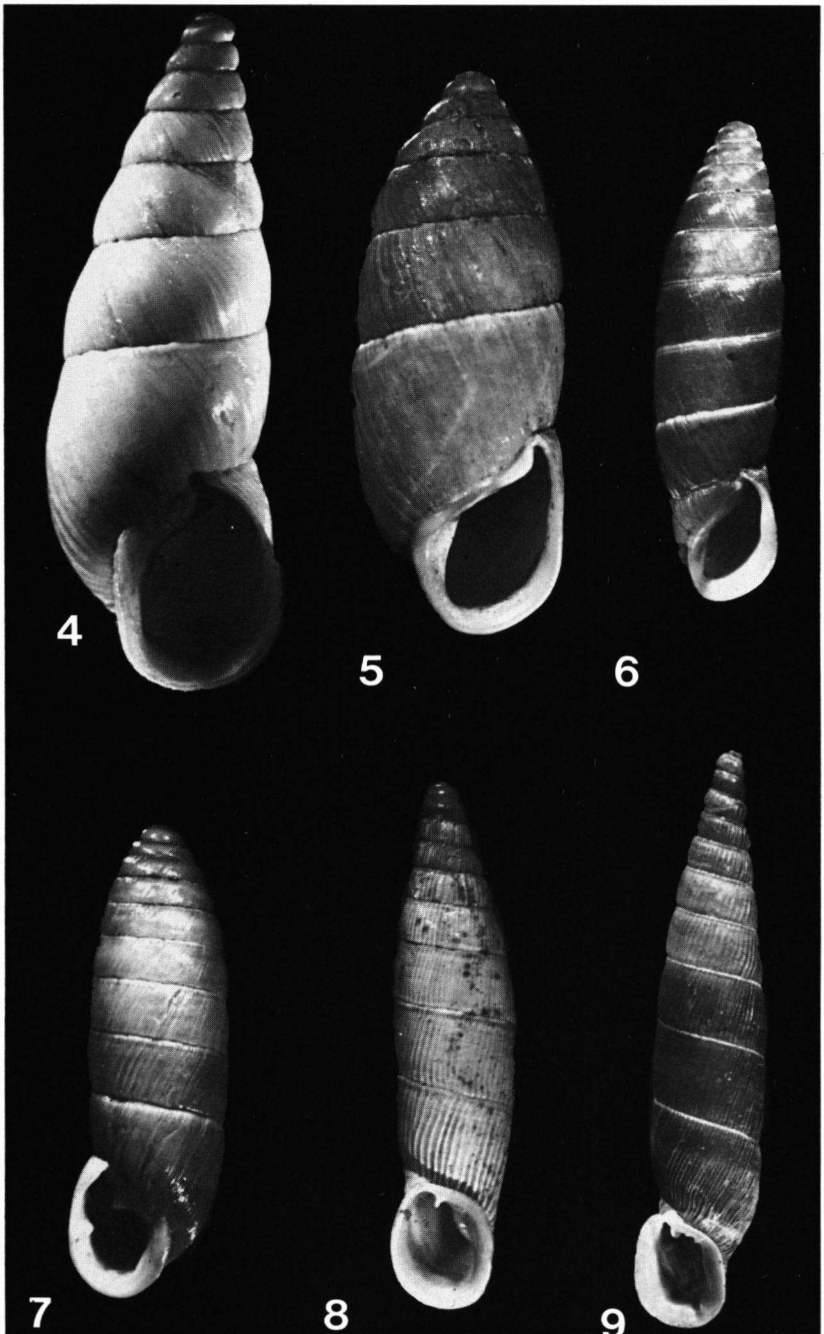


Fig. 3. *Chondrula* (*C.*) *werneri* (Sturany). Lesbos, Apolithomeno Dassos, 9 km sw. von Antissa (ZMA; Höhe 8,2 mm). Photo: R.A. Bank & M.B. van der Ende.

Einige Formen der Ägäischen Inseln (*Z. cosensis, Z. chia,* Rhodos-Form) sind anatomisch gut untersucht (Fuchs & Käufel, 1934: 74-75 und 1936: 569-571; Maassen, 1981: 26-27). Aus der Türkei ("Smyrna" = Izmir) untersuchte Hesse zwei sogenannte Exemplare von *Z. caesia*, "von denen eines stark beschädigt war und nur ein mangelhaftes Präparat ergab" (Hesse, 1933: 179). Die Stücke von Izmir unterscheiden sich von den Formen der Ägäischen Inseln durch (1) das Fehlen einer Vagina (statt des Vorhandenseins einer kurzen Vagina) und (2) das Caecum, das am letzten Drittel des Epiphallus steht (statt in der Mitte des Epiphallus). Auf Grund dieser Differenzen betrachtete Forcart die türkischen Formen als spezifisch verschieden von denjenigen der Ägäischen Inseln. Heller (1976: 375) vereinigt *Z. caesia* und *Z. cosensis* zu einer Art; die anatomischen Differenzen betrachtet er als nicht relevant ("such slight differences would be expected to occur within the variation of any single species"); ihm

Fig. 4-9. Enidae und Clausiliidae von Lesbos. 4, *Zebrina* (*Z.*) *cosensis chia* (Von Martens), Lesbos, Olymbos-Gebirge, bei einer kleinen Quelle an der Strasse nach Profitis Ilias (RBA 1724; Höhe 18,2 mm). 5, *Mastus rossmaessleri* (L. Pfeiffer), Lesbos, 0,8 km sw. von Pigi Karini (RBA 1648; Höhe 15,0 mm). 6, *Meijeriella canaliculata* Bank, Lesbos, Olymbos-Gebirge, Quelle an der Strasse nach Profitis Ilias (RBA 1723 - Paratypus; Höhe 12,8 mm). 7, *Imparietula s. seductilis* (Rossmaessler), Lesbos, eingetrocknetes Flussbett des Flusses Tenegias (RBA 1552; Höhe 12,7 mm). 8, *Albinaria cretensis mytilena* (Albers), Lesbos, Burg von Mytilini (RBA 1774; Höhe 15,9 mm). 9, *Idyla bicristata lesbica* Fuchs & Käufel, Lesbos, 3 km nö. der Abzweigung nach Agiassos (RBA 1594; Höhe 17,4 mm). Photos: R.A. Bank & M.B. van der Ende.


4
5
6
7
8
9

folgten auch Bar & Butot (1986: 74). Die von Hesse festgestellten Unterschiede sind jedoch sehr tiefgreifend; dazu kommt, dass Hesse einen Retraktor am Appendix festgestellt hatte welche oben am ersten Teil des Appendix inseriert. Dieser zusätzliche Unterschied wurde von Forcart und Heller übersehen. Die Formen der Ägäischen Inseln haben nur einen Retraktor, welcher sowohl am Penis als unten am ersten Teil des Appendix inseriert. Konchyologisch und geographisch sind *Z. caesia* und die ägäischen Taxa jedoch sehr nahe miteinander verwandt. Ich glaube darum, dass Hesse bei seiner Beschreibung nicht Material der echten *Z. caesia*, sondern die Weichteile einer anderen Art vor sich hatte.

Phenacolimax (*Gallandia*) *annularis* (Studer, 1820)

Von *Ph.* (*G.*) *annularis* liegen aus Griechenland fünf Meldungen vor: Thessalien, Larissa, Ossaspitze (O. Boettger, 1885: 163); Thessalien, Karditsa, Berg Karava im Pindus-Gebirge (O. Boettger, 1886: 51); Thessalien, Fokida, Vardoussia-Gebirge, "oberhalb Musinitza" (Von Martens, 1889: 172); Insel Samos, Berg Kerki, Gipfel (Von Martens, 1889: 189) und Thessalien/Mazedonien, Olymbos, 1100 m ü. M. (Maassen, 1984: 25). Gittenberger (mündliche Mitteilung, 1987) hat die Art auch in höheren Lagen auf dem Peloponnes festgestellt. Der Fund auf Lesbos stellt den zweiten Nachweis dieser Art auf den Ägäischen Inseln dar.

Vitrea (*Crystallus*) *contracta* (Westerlund, 1871)

Nach Riedel (1981: 234) bedürfen die Vitreini die der konchyologischen Gruppe von *V. contracta* angehören (d.h. *zakynthia* Hesse, 1882 und *clessini* Hesse, 1882) einer gründlichen Revision. In dem von Butot und mir gesammelten *Vitrea*-Material von Lesbos, welches Riedel teilweise vorlag, ist ein einziges Gehäuse vorhanden das nicht zu *V. zakynthia* sondern eher zu der typischen *V. contracta* gehört (Riedel, briefl. Mitt. 19.VIII.1983). Es hat 4¾ Umgänge bei einer Breite von 2,4 mm.

Vitrea (*Crystallus*) *zakynthia* (Hesse, 1882)

Der taxonomische Status dieses Taxons ist unklar. Klemm (1962: 237) und Paget (1976: 725) betrachten *V. zakynthia* als eine Unterart von *V. contracta*. Riedel (1969: 43-44) sieht in *V. zakynthia* eine eigene Art, obwohl er die Ansicht Klemm's nicht ausschliesst. Später bezeichnet Riedel (1981: 234) den taxonomischen Status von *V. zakynthia* als "unsicher". Pintér (1972: 272, 275; 1978: 169) fasst sie als nur eine infrasubspezifische Kategorie innerhalb *V. contracta* auf.

Die wenigen vorliegenden Gehäuse von *V. zakynthia* sind bereits durch die kleinen Schalenmasse gut von *V. contracta* zu trennen. Von *V. contracta* lag mir Material vor aus Deutschland, Italien, den Niederlanden, Österreich und Lesbos (siehe oben). Ich möchte *V. zakynthia* als eine Art auffassen. Ihre Hauptverbreitung hat sie, laut Literaturangaben, auf den Ionischen Inseln, dem griechischen Festland und den Ägäischen Inseln.

Das von Pintér (1972: Fig. 157-159, Taf. 10 Fig. 141-143) und Riedel (1981: 234) als Holotypus bezeichnete Exemplar von "*Hyalinia zakynthia*" kann nicht der Holotypus sein, sondern muss als Lectotypus gelten (richtig in Pintér, 1972: 272). Es lagen nämlich Hesse (1882: 319) bei der Beschreibung seiner Art drei Exemplare vor und er bestimmte keinen Holotypus.

Vitrea (Pinterella) riedeli Damjanov & Pintér, 1969

Damjanov & Pintér (1969) beschrieben diese Art von mehreren Fundorten aus dem nördlichen Strandza-Gebirge in Südost-Bulgarien. Inzwischen wurde sie auch aus der Türkei gemeldet (Pintér, 1972: 239, 264; Riedel, 1981: 230). Der letztgenannte Autor stellte *V. riedeli* auch in Griechenland fest; er sammelte sie bei Vrontados auf der Insel Chios. Neuerdings stellte Reischütz (1985: 18, 20) sie auf den Inseln Léros und Patmos fest. Die Fundorte auf Lesbos stellen daher den vierten Nachweis für Griechenland dar.

Zonites algirus (Linnaeus, 1758)

Das von Fuchs & Käufel (1936: 613) und Riedel (1985: 5) als Holotypus von *Zonites (Zonites) lesbicus* Fuchs & Käufel, 1934, bezeichnete Exemplar ist kein Holotypus, sondern ein Syntypus. Fuchs & Käufel (1934: 81-82, Taf. 2 Fig. 8a-b, Taf. 3 Fig. 8c-d) haben bei ihrer Beschreibung kein Gehäuse [im Sinne Artikel 73(a)(iii) der IRZN] als Holotypus angegeben. Ich lege hiermit das oben genannte Exemplar als Lectotypus von *Zonites (Zonites) lesbicus* fest (NHMW/K 21.147). Dazu kommen 27 Paralectotypen (NHMW/K 21.148, 21.149; NHMW/E 43.600, 44.117, 56.400, 56.033).

Oxychilus (Oxychilus) aff. *hydatinus* (Rossmässler, 1838)

O. hydatinus bedarf im Ägäischen Raum einer gründlichen taxonomischen Revision (Riedel & Mylonas, 1981: 122 - siehe auch Riedel, 1983: 274-280). Das mir vorliegende Material aus Lesbos ist ziemlich variabel in Nabelbreite, Gewinde (leicht bis treppenartig erhoben) und Wölbung der Umgänge. Vielleicht liegen hier einige wenig differenzierte Taxa vor. Leider stehen nur leere Schalen zur Verfügung.

Oxychilus (Hiramia) cyprius (L. Pfeiffer, 1847)

Fuchs & Käufel (1936: 616) geben von Lesbos "*Oxychilus cyprius maior*" an (Burg von Mytilini und Agiassos). Das Taxon *major* Von Martens, 1889, gehört zu *O. (Hiramia) syriacus* (Kobelt, 1878) (siehe Riedel, 1983: 273-274). Dank der Liebenswürdigkeit von Dr. Wawra konnte ich das Lesbos-Material von Fuchs & Käufel untersuchen (NHMW/E 42.950/1 - Burg von Mytilini, Breite 14,9 mm; NHMW/E 56.510/1 - Agiassos, Breite 13,4 mm; NHMW/K 17.838/2 - Agiassos, Breite 14,0 mm + 1 juv. Exemplar). Es handelt sich eindeutig um *O. cyprius* und nicht um *O. syriacus*.

Das grösste mir vorliegende Exemplar von *O. cyprius* hat eine Breite von 15,1 mm bei 6,0 Umgängen (Fundort 39).

Oxychilus (Schistophallus) samius (Von Martens, 1889)

Das von Riedel (1958: 109) als Holotypus von *Hyalina nitidissima* var. *samia* Von Martens, 1889, bezeichnete Exemplar ist kein Holotypus sondern ein Syntypus. Von Martens (1889: 189, Taf. 10 Fig. 2) hat bei seiner Beschreibung kein Gehäuse formell als Holotypus angegeben. Ich lege hiermit das oben genannte Exemplar als Lectotypus von *Hyalina nitidissima* var. *samia* fest (ZMB; 8 Paralectotypen ZMB, 1 Paralectotypus IZPAN).

Rumina decollata gracilis (Pfeiffer, 1856)

Für die wichtigste Synonymie, siehe Mienis (1976: 393). Das Veröffentlichungsdatum der Arbeit von L. Pfeiffer ist jedoch nicht 1857 (Titelblatt), sondern Oktober 1856 (contra Mienis, 1976: 395; Paget, 1976: 752; Bar & Butot, 1986: 78).

Albinaria voithii (Rossmässler, 1836)

Diese Art hat ihre Verbreitung im Süd-Peloponnes (Taygetos-Gebirge, Halbinsel Mania); bis jetzt sind acht Unterarten bekannt geworden (Fauer, 1978: 54-55). Die Meldung von Lesbos durch De Charpentier (1852: 374) ist sicher falsch. Die Angabe stammt von dem Naturalienhändler Parreyss; wie bekannt sind viele von dessen Fundortsangaben unrichtig.

Albinaria puella puella (L. Pfeiffer, 1849)

Die Angabe von *A. p. puella* von Lesbos durch Fuchs & Käufel (1934: 77 - sub *A. c. chia*) basierte sich auf ein einziges "vielleicht subfossiles Stück" (Fuchs & Käufel, 1936: 589). Das Exemplar konnte ich erneut untersuchen (NHMW/K 8538/1, leg. Werner 27-VII-1932); es handelt sich tatsächlich um *A. p. puella*, welche zumindest rezent wohl nicht auf Lesbos vorkommt. Möglicherweise liegt hier eine Verschleppung von z.B. der benachbarten Insel Chios vor.

Idyla bicristata lesbica Fuchs & Käufel, 1936 (Fig. 9)

Die verschiedenen Proben von Lesbos stimmen gut miteinander überein; *I. b. lesbica* is also wenig variabel. Nur am Fundort 32, also auf der höchsten Erhebung der Insel, lebt eine Population welche sich deutlich von den übrigen Populationen unterscheidet und zwar durch eine fast völlig glatte Schale. Eine deutliche Rippenstreifung ist bei dieser Höhenform (?) nur auf der Endwindung erkennbar, wohingegen die Art sonst auf Lesbos durch Gehäuse mit durchgehender Skulptur vertreten ist.

Eine Revision von *I. bicristata* (Rossmässler, 1839) und ihre Rassen steht noch aus; bis jetzt sind über 30 nominelle Taxa beschrieben. Eine Neubenennung erscheint mir daher (noch) nicht sinnvoll.

Lesbos stellt das östlichste momentan bekannte Vorkommen der *I. bicristata*-Gruppe dar.

LITERATUR

ADENSAMER, W. & F. KÄUFEL, 1928. Land- und Süsswassermollusken aus Griechenland und von den Inseln des Aegäischen Meeres. — Sber. öst. Akad. Wiss. (I) 137: 792-795.

ALBERS, J.C., 1857. Diagnosen neuer Heliceen mit gelegentlicher Berichtigung einiger älteren Arten. — Malakozool. Bl. 4: 89-100.

ANDEL, T.H. VAN & J.C. SHACKLETON, 1982. Late Paleolithic and Mesolithic coastlines of Greece and the Aegean. — J. Field Archeol. 9: 445-454.

BANK, R.A., 1985. Eine neue Enide von der griechischen Insel Mytilini (Gastropoda: Pupillacea). — Heldia 1: 41-44.

BAR, Z., 1974. The geographical distribution of Pleurodiscus erdeli (Pulmonata, Pleurodiscidae). — Basteria 38: 85-91.

—— & L.J.M. BUTOT, 1986. The land snails of Chios. — De Kreukel 22: 65-93.

BOETTGER, O., 1885. Aufzählung der in Thessalien gesammelten Gastropoden. I. — Jb. dt. malakozool. Ges. 12: 158-199.
——, 1886. Aufzählung der in Thessalien gesammelten Schnecken und Muscheln II. — Jb. dt. malakozool. Ges. 13: 50-73.
CHARPENTIER, J. DE, 1852. Essai d'une classification naturelle des Clausilies. — J. Conch. Paris 3: 357-408.
DAMJANOV, S. & L. PINTÉR, 1969. Neue Vitreini aus Bulgarien (Gastropoda: Euthyneura). — Arch. Molluskenk. 99: 35-40.
FAUER, W., 1978. Neue Albinarien aus Griechenland. — Arch. Molluskenk. 109: 53-58.
FORCART, L., 1940. Monographie der türkischen Enidae (Moll., Pulm.). — Verh. naturf. Ges. Basel 51: 106-263.
FRANK, C., 1984. Beitrag zur Molluskenfauna der östlichen Mittelmeerländer. Teil II: Zusammenfassung der Sammelergebnisse der Jahre 1970, 1972 und 1976 aus Griechenland (Makedonien, Thessalien sowie Mittelgriechenland), mit einer zoogeographischen Diskussion der gefundenen Arten. — Malakol. Abh. 9: 117-142.
FUCHS, A. & F. KÄUFEL, 1934. Ergebnisse einer zoologischen Studien- und Sammelreise nach Griechenland, namentlich nach den Inseln des Ägäischen Meeres. IV. Land- und Süsswassermollusken aus Griechenland und von den Inseln des Ägäischen Meeres. — Sber. öst. Akad. Wiss. (I) 143: 71-90.
—— & ——, 1936. Anatomische und systematische Untersuchungen an Land- und Süsswasserschnecken aus Griechenland und von den Inseln des Ägäischen Meeres. — Arch. Naturgesch. (NF) 5: 541-662.
GITTENBERGER, E., 1967. Die Enidae (Gastropoda, Pulmonata) gesammelt von der niederländischen biologischen Expedition in die Türkei in 1959. — Zool. Meded. Leiden 42: 125-141.
——, 1982. Eine neue Horatia-Art aus Griechenland (Prosobranchia, Hydrobiidae). — Basteria 46: 68.
HELLER, J., 1976. The taxonomy and distribution of the Enidae (Mollusca: Pulmonata) of the Aegean islands. — J. moll. Stud. 42: 371-393.
HESSE, P., 1882. Eine Reise nach Griechenland. — Jb. dt. malakozool. Ges. 9: 283-336.
——, 1933. Zur Anatomie und Systematik der Familie Enidae. — Arch. Naturgesch. (NF) 2: 145-224.
HUDEC, V., 1967. Bemerkungen zur Anatomie einiger Schneckenarten aus Bulgarien, II. — Cas. národ. Mus. 136: 17-24. (Tschechisch, deutsche Zusammenfassung).
KLEMM, W., 1960. Zoologische Studien in West-Griechenland. X. Teil. Die Gehäuseschnecken. — Sber. öst. Akad. Wiss. (I) 171: 203-258.
KNIPPER, H., 1939. Systematische, anatomische, ökologische und tiergeografische Studien an südosteuropäischen Heliciden (Moll. Pulm.). — Arch. Naturgesch. (NF) 8: 327-517.
KÖRNIG, G., 1983. Beitrag zur Ökologie und Zoogeographie bulgarischer Landgastropoden. — Malakol. Abh. 9: 31-52.
LIKHAREV, I.M. & E.S. RAMMEL'MEIER, 1962. Terrestrial mollusks of the fauna of the U.S.S.R.: 1-574. Jerusalem.
MAASSEN, W.J.M., 1981. De molluskenfauna van het Griekse eiland Rhodos. — Kreukel 17: 21-32.
——, 1984. Enkele vindplaatsen van mollusken in noord Griekenland. — Kreukel 20: 23-34.
MARTENS, E. VON, 1889. Griechische Mollusken. Gesammelt von Eberh. von Örtzen. — Arch. Naturgesch. 55: 169-240.
MIENIS, H.K., 1976. Rumina decollata gracilis (Pfeiffer) in Israel: an ancient introduction? — Mitt. zool. Ges. Braunau 2: 391-393.
NORDSIECK, H., 1977. Zur Anatomie und Systematik der Clausilien, XVIII. Neue Taxa rezenter Clausilien. — Arch. Molluskenk. 108: 73-107.
PAGET, O.E., 1976. Die Molluskenfauna der Insel Rhodos. 1. Teil. — Annln naturh. Mus. Wien 80: 681-780.
PINTÉR, L., 1968. Über bulgarische Mollusken. — Malakol. Abh. 2: 209-230.
——, 1972. Die Gattung Vitrea Fitzinger, 1833 in den Balkanländern (Gastropoda: Zonitidae). — Annls zool. Warsz. 29: 209-315.
——, 1978. Die Vitrea-Arten der Ägäischen Inseln (Gastropoda: Zonitidae). — Acta zool. Hung. 24: 169-176.

REISCHÜTZ, P.L., 1983. Ein Beitrag zur Molluskenfauna der Insel Thasos (Griechenland). — Annln naturh. Mus. Wien 85/B: 133-146.
——, 1985. Ein Beitrag zur Molluskenfauna von Léros (Dodekanes, Griechenland). — Malakol. Abh. 11: 17-24.
——, 1986. Beiträge zur Molluskenfauna der Ägäischen Inseln. — Malakol. Abh. 11: 93-103.
RIEDEL, A., 1958. Über Oxychilus samius (Martens, 1889) (Gastropoda, Zonitidae). — Mitt. zool. Mus. Berl. 34: 109-111.
——, 1969. Die Ägäis - und die Verbreitung der Zonitidae (Gastropoda) in den östlichen Mittelmeerländern. — Annls zool. Warsz. 27: 29-51.
——, 1981. Vitreini (Gastropoda, Zonitidae) von den ägäischen Inseln Chios, Samos und Ikaria. — Annls zool. Warsz. 36: 229-240.
——, 1983. Manche wenig bekannte und neue Oxychilus-Arten aus Griechenland (Gastropoda, Zonitidae). — Annls zool. Warsz. 37: 269-289.
——, 1985. Revision der Gattung Zonites Montfort (Gastropoda, Zonitidae): griechische Arten. — Annls zool. Warsz. 39: 1-67.
—— & M. MYLONAS, 1981. Zonitidae (Gastropoda) der griechischen Insel Kea. — Annls zool. Warsz. 36: 117-125.
SCHÜTT, H., 1980. Zur Kenntnis griechischer Hydrobiiden. — Arch. Molluskenk. 110: 115-149.
——, 1982. Die ostmediterrane Verbreitung von Ancylus fluviatilis. — Mitt. dt. malakozool. Ges. 3: 519-523.
——, 1986. The dissemination of Theodoxus species in Greece including the islands (Moll. Prosobranch.). — Biologia gallo-hellen. 12: 283-290.
WAGNER, A.J., 1922. Beiträge zur Molluskenfauna Zentraleuropas. Neue, zum erstenmal anatomisch untersuchte oder bisher ungenügend beschriebene Formen der Pulmonaten. — Annls zool. Mus. Polon. Hist. nat. 1: 112-123.
WIKTOR, A., 1986. Slug distribution in Greece. — Proc. 8th Intern. Malac. Congress (Budapest 1983): 295-300.